

ExCam XF Q1645 Explosion-Protected Network Camera

優れた光感度を備えたZone認定の固定カメラ

ExCam XF Q1645 Explosion-Protected Network Cameraは、設置や統合が容易な固定ボックス型カメラです。フルフレームレート (最大120フレーム/秒) で高解像度ビデオ (2メガピクセル) を撮影でき、明瞭な画像を実現します。電子動体ブレ補正により、カメラが振動する環境において、ビデオ品質が大幅に向上します。このカメラは、ATEX、IECEX、EAC Ex、IA認証により、爆発の可能性がある用途向けに調整されています。ExCam XF Q1645は軽量で、プラグアンドプレイインストール用にPoEをサポートしているため、大幅なコスト節約を実現します。このカメラを使用すると、許可されていない個人を検知し、危険エリアで従業員の安全を監視することができます。陸海を問わず、海洋や過酷な工業環境に最適です。

- > ATEX、IECEX、EAC Ex、IA、Zones 1、2、21、22、Groups IIC、IIIC認定済み
- > PoEによる費用対効果に優れた設置
- > HDTV 1080p (100/120フレーム/秒)
- > 1/2"センサーによる比類のない光感度
- > 電子動体ブレ補正 (EIS)、軽量



ExCam XF Q1645 Explosion-Protected Network Camera

カメラ	
イメージセンサー	1/2"プログレッシブスキャンRGB CMOS
レンズ	IR補正i-CSレンズ バリアフォーカル3.9~10.0 mm、F1.5 水平視野角: 85° -42° 垂直視野角: 47° -23°
デイナイト機能	自動切換え赤外線カットフィルター
最低照度	HDTV 1080p 25/30 フレーム/秒: カラー: 0.03ルクス、白黒: 0.01ルクス、SNR: 0.03ルクス (50 IRE、F1.5) HDTV 1080p 25/30 フレーム/秒 (WDRオフ時): カラー: 0.02ルクス、SNR: 0.02ルクス (50 IRE、F1.5)
シャッター速度	1/1000000秒~2秒
パン/チルト/ズーム	デジタルPTZ、アップロード可能なPTZドライバー (Pelco Dがプリインストール済み)
システムオンチップ (SoC)	
モデル	ARTPEC-6
メモリー	RAM 1 GB、フラッシュ512 MB
ビデオ	
ビデオ圧縮	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) メインプロファイル、ベースラインプロファイル、ハイプロファイル Motion JPEG
解像度	1920x1080~320x180
フレームレート	1920x1080で最大100/120フレーム/秒 (50/60 Hz、WDRオフ時)
ビデオストリーミング	H.264およびMotion JPEGによる個別設定可能なマルチストリーム Axis Zipstreamテクノロジー (H.264) フレームレートおよび帯域幅の制御 H.264 VBR/MBR
画像設定	彩度、コントラスト、輝度、シャープネス、Forensic WDR - 120 dB、ホワイトバランス、デイナイトモード閾値、露出モード、露出エリア、圧縮、向き設定: 自動、0°、90°、180°、270° (コリドールフォーマットを含む)、画像のミラーリング、テキストおよび画像のオーバーレイ、プライバシーマスク、曇り除去、ノイズリダクション、電子動体ブレ補正、パレル歪曲補正、orientation aid、低光量での動作の微調整 シーンプロファイル: フォレンジック、ライブ、トラフィックオーバービュー、逆光の入口
ネットワーク	
セキュリティ	パスワード保護、IPアドレスフィルタリング、HTTPS ^a 暗号化、IEEE 802.1X ^a ネットワークアクセスコントロール、ダイジェスト認証、ユーザーアクセスログ、証明書集中管理、総当たり攻撃による遅延からの保護
ネットワークプロトコル	IPv4、IPv6 USGv6、ICMPv4/ICMPv6、HTTP、HTTP/2、HTTPS ^a 、TLS ^a 、QoS Layer 3 DiffServ、FTP、CIFS/SMB、SMTP、mDNS (Bonjour)、UPnP TM 、SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II)、DNS/DNSv6、DDNS、NTP、NTS、RTSP、RTP、SFTP、TCP、UDP、IGMPv1/v2/v3、RTCP、ICMP、DHCPv4/v6、ARP、SSH、LLDP、CDP、MQTT v3.1.1、Secure syslog (RFC 3164/5424、UDP/TCP/TLS)、リンクローカルアドレス (設定不要)
システムインテグレーション	
アプリケーションプログラミングインターフェース	VAPIX [®] 、AXIS Camera Application Platformなど、ソフトウェア統合のためのオープンAPI (仕様についてはaxis.comを参照) ワンクリッククラウド接続 ONVIF Profile SおよびONVIF Profile G (仕様についてはonvif.orgを参照)
イベントトリガー	分析機能、外部入力、エッジストレージイベント 検知機能: ライブストリームへのアクセス、ビデオ動体検知、衝撃検知 ハードウェア: ネットワーク、温度 入力信号: 手動トリガー、仮想入力 MQTTサブスクリプション PTZ: エラー、移動、プリセットへの到達、準備完了 ストレージ: 中断、録画 システム: システムの準備完了 時刻: 繰り返し、スケジュールを利用

イベントアクション ファイルのアップロード: FTP、SFTP、HTTP、HTTPS、ネットワーク共有、電子メール、ビデオクリップの送信
通知: 電子メール、HTTP、HTTPS、TCP
オーバーレイテキスト、SNMPトラップの送信
エッジストレージへのビデオの保存
プリ/ポストアラームビデオのバッファリング
外部出力の駆動、デイナイトビジョンモード、ステータスLED、WDRモード、曇り除去モード、PTZコントロール
MQTTパブリッシュ

データストリーミング イベントデータ

設置支援機能内蔵 付属のI-CSレンズによるリモートフォーカス/ズーム
トラフィックウィザード、ピクセルカウンター、レベルアシスタント

分析機能

アプリケーション 含まれるもの
AXIS Motion Guard、AXIS Fence Guard、AXIS Loitering Guard
AXIS Video Motion Detection、いたずら警告
対応
AXIS Perimeter Defender
AXIS Camera Application Platformへの対応により、サードパーティ製アプリケーションをインストール可能
(axis.com/acapを参照)

認証規格

EMC EN 55032 Class A、EN 61000-6-2、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、EN 62479、EN 61000-4-2、EN 61000-4-3、EN 61000-4-4、EN 61000-4-5、EN 61000-4-6、EN 61000-4-8、EN 61000-4-11

安全性 IS 13252

環境 IEC/EN 60529 IP68、IEC/EN 62262 IK10

ネットワーク NIST SP500-267

サイバーセキュリティ ETSI EN 303 645

爆発 DIN EN/IEC 60079-0、DIN EN/IEC 60079-1、DIN EN/IEC 60079-7、DIN EN/IEC 60079-31、TR CU 012/2011、GOST R IEC 60079-0、GOST IEC 60079-1、GOST R IEC 60079-7、GOST R IEC 60079-31

認証

カメラ:
モデルキー: T08-VA2.3.K3.BOR2-LL.H-005.A-T
ATEX: II 2 G Ex db IIC T5 Gb、Ex II 2 D Ex tb IIIC T95° C Db、I M2 Ex db I Mb
認定: TÜV 18 ATEX 8218X
IECEx: Ex db IIC T5 Gb、Ex tb IIIC T95° C Db、Ex d I Mb
認定: IECEx TUR 18.0023X
IA: Ex db IIC T5 Gb、Ex tb IIIC T95° C Db、Ex d I Mb
認定: MASC MS/18-3256X
EAC Ex: 1Ex db IIC T5 Gb、Ex tb IIIC T95° C Db、PB db I Mb
シリーズ: T08、**モデル:** T08-VA2.3。
認定: RU C-DE.AB.61.B.00381/19
EXTB-3 Junction Box ExCam: (カメラを鉱山に設置する場合は取り外します)
モデルキー: T12-3M20
ATEX: II 2 G Ex eb IIC T5 Gb、II 2 D Ex tb IIIC T95° C Db IP66、-50° C < Tamb < +55° C
認定: PTB 99 ATEX 3103
IECEx: Ex e IIC T5 Gb、Ex IIIC T95° C Db IP66、-50° C < Tamb < +55° C
認定: IECEx PTB 06.0026
EAC Ex: 1Ex e IIC T5 Gb X、Ex tb IIIC T95° C Db X
認定: RU C-DE.AA71.B.00120
PESO: Ex db IIC T6 Gb
認定: A/P/HQ/KA/104/5735

サイバーセキュリティ

エッジセキュリティ ソフトウェア: 署名付きファームウェア、総当たり攻撃による遅延からの保護、ダイジェスト認証、OAuth 2.0 RFC6749 OpenID認証コードフローによるADFSアカウント一元管理、パスワード保護

ネットワークセキュリティ	IEEE 802.1X (EAP-TLS、PEAP-MSCHAPv2)、IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS)、HTTPS/HSTS、TLS v1.2/v1.3、Network Time Security (NTS)、X.509証明書PKI、ホストベースのファイアウォール	動作条件	-60° C～60° C 湿度: 10～100% RH (結露可)
ドキュメント	<i>AXIS OS強化ガイド</i> <i>Axis脆弱性管理ポリシー</i> <i>Axisセキュリティ開発モデル</i> AXIS OSソフトウェア部品表 (SBOM) ドキュメントをダウンロードするには、 axis.com/support/cybersecurity/resources にアクセスしてください。 Axisのサイバーセキュリティのサポートの詳細については、 axis.com/cybersecurity にアクセスしてください	保管条件	-40° C～65° C
一般		寸法	357 x 113 x 139 mm (14.06 x 4.45 x 5.5 in)
ケーシング	最大の耐腐食性が得られるIP68規格準拠のSS 1.4404 (ASTM 316L) ステンレススチール製ケーシング。 Samcon Prozessleittechnik GmbH (www.samcon.eu) によって製造および認定されたケーシング	重量	10.8 kg
サステナビリティ	PVC不使用	付属アクセサリ	Weathershield ExCam XF、インストールガイド、Windows用デコーダ (1ユーザーライセンス)、ASKDP03-T Cable ExCam 5 m、EXTB-3 Junction Box ExCam、AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB
電力	カメラ: Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 通常4.5 W、最大9.1 W ヒーター: 24 V DC、最大40 W 気温が0° C未満で動作させる場合は、24 V DCが必要です。	オプションアクセサリ	Wall Mount ExCam XF、Pole Mount ExCam XF Non-armored cables ExCam、10、25、95 m、 Armored cables ExCam、10、25、95 m Ex Connection Rail 4-port PoE PS 24、 Ex Connection Rail 8-port PoE PS 24 その他のアクセサリについては、 axis.com を参照
コネクター	EXTB-3 Junction Box ExCam: ターミナルクランプUT 2.5 x10 USLKG 5コンダクターターミナル x2	ビデオ管理ソフトウェア	AXIS Companion、AXIS Camera Station、Axisアプリケーション開発/パートナー製のビデオ管理ソフトウェア。 axis.com/vms で入手可能
ストレージ	プリインストール済みのAXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB SDカード暗号化 (AES-XTS-Plain64 256bit) に対応 NAS (network-attached storage) への録画に対応 推奨されるSDカードとNASについては、 axis.com を参照	言語	英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、イタリア語、ロシア語、中国語 (簡体字)、日本語、韓国語、ポルトガル語、中国語 (繁体字)、オランダ語、チェコ語、スウェーデン語、フィンランド語、トルコ語、タイ語、ベトナム語
		保証	5年保証、 axis.com/warranty を参照

- a. 本製品には、*OpenSSL Toolkit* で使用するために *OpenSSL Project* (<http://www.openssl.org/>) によって開発されたソフトウェアと *Eric Young* (eay@cryptsoft.com) によって開発された暗号化ソフトウェアが含まれています。